

Programme avec AlgoBox (copies d'écran)

```
▼ VARIABLES
|
| - a EST_DU_TYPE NOMBRE
| - b EST_DU_TYPE NOMBRE
| - c EST_DU_TYPE NOMBRE
| - delta EST_DU_TYPE NOMBRE
| - x1 EST_DU_TYPE NOMBRE
| - x2 EST_DU_TYPE NOMBRE
▼ DEBUT_ALGORITHME
|
| - LIRE a
| - LIRE b
| - LIRE c
| - delta PREND_LA_VALEUR pow(b,2)-4*a*c
| ▼ SI (delta<0) ALORS
| |
| | - DEBUT_SI
| | - AFFICHER "Pas de racine"
| | - FIN_SI
| ▼ SI (delta==0) ALORS
| |
| | - DEBUT_SI
| | - x1 PREND_LA_VALEUR -b/(2*a)
| | - AFFICHER "Une seule racine : "
| | - AFFICHER x1
| | - FIN_SI
| ▼ SI (delta>0) ALORS
| |
| | - DEBUT_SI
| | - x1 PREND_LA_VALEUR (-b-sqrt(delta))/(2*a)
| | - x2 PREND_LA_VALEUR (-b+sqrt(delta))/(2*a)
| | - AFFICHER "Deux racines : "
| | - AFFICHER x1
| | - AFFICHER " et "
| | - AFFICHER x2
| | - FIN_SI
| - FIN_ALGORITHME
```

## Programme sous AlgoBox (format texte)

```
1  VARIABLES
2    a EST_DU_TYPE NOMBRE
3    b EST_DU_TYPE NOMBRE
4    c EST_DU_TYPE NOMBRE
5    delta EST_DU_TYPE NOMBRE
6    x1 EST_DU_TYPE NOMBRE
7    x2 EST_DU_TYPE NOMBRE
8  DEBUT_ALGORITHME
9    LIRE a
10   LIRE b
11   LIRE c
12   delta PREND_LA_VALEUR pow(b,2)-4*a*c
13   SI (delta<0) ALORS
14     DEBUT_SI
15     AFFICHER "Pas de racine"
16     FIN_SI
17   SI (delta==0) ALORS
18     DEBUT_SI
19     x1 PREND_LA_VALEUR -b/(2*a)
20     AFFICHER "Une seule racine : "
21     AFFICHER x1
22     FIN_SI
23   SI (delta>0) ALORS
24     DEBUT_SI
25     x1 PREND_LA_VALEUR (-b-sqrt(delta))/(2*a)
26     x2 PREND_LA_VALEUR (-b+sqrt(delta))/(2*a)
27     AFFICHER "Deux racines : "
28     AFFICHER x1
29     AFFICHER "  et  "
30     AFFICHER x2
31     FIN_SI
32 FIN_ALGORITHME
```

## Programme avec Xcasfr

```
saisir(a,b,c);
delta:=b^2-4*a*c;
si delta<0 alors
afficher("Pas de racine");
fsi;
si delta==0 alors
x1:=-b/(2*a);
afficher("Une seule racine : "+x1);
fsi;
si delta>0 alors
x1:=(-b-sqrt(delta))/(2*a);
x2:=(-b+sqrt(delta))/(2*a);
afficher ("Deux racines : "+x1+" et "+x2);
fsi;;
```

## Programme avec Scilab

```
1 a=input("a=");
2 b=input("b=");
3 c=input("c=");
4 delta=b^2-4*a*c;
5 if delta<0 then
6   disp("Pas de racine");
7 end;
8 if delta==0 then
9   x=-b/(2*a);
10  disp("Une seule racine : "+string(x));
11 end;
12 if delta>0 then
13   x1=(-b-sqrt(delta))/(2*a);
14   x2=(-b+sqrt(delta))/(2*a);
15   disp("Deux racines : "+string(x1)+" et "+string(x2));
16 end
```

```

PROGRAM:RACINES
:Input A
:Input B
:Input C
: $B^2-4*A*C \rightarrow D$ 
:If  $D < 0$ 
:Then
:Disp "PAS DE RA
CINE"
:End
:If  $D = 0$ 
:Then
: $-B/(2*A) \rightarrow X$ 
:Disp "UNE RACIN
E"
:Disp X
:End
:If  $D > 0$ 
:Then
: $(-B-\sqrt{D})/(2*A) \rightarrow X$ 
: $(-B+\sqrt{D})/(2*A) \rightarrow Y$ 
:Disp "DEUX RACI
NES"
:Disp X
:Disp Y
:End

```

```

=====RACINES =====
? $\rightarrow A$ 
? $\rightarrow B$ 
? $\rightarrow C$ 
 $B^2-4*A*C \rightarrow D$ 
If  $D < 0$ 
Then "PAS DE RACINE",
IfEnd
If  $D = 0$ 
Then "UNE RACINE",
 $-B/(2*A) \rightarrow X$ 
IfEnd
If  $D > 0$ 
Then "DEUX RACINES",
 $(-B-\sqrt{D})/(2*A) \rightarrow X$ 
 $(-B+\sqrt{D})/(2*A) \rightarrow Y$ 
IfEnd
"FIN",
[TOP] [BTM] [SRC] [MENU] [A↔B] [CHAR]

```